

# 第37回可換環論シンポジウム

## 第二報

第37回可換環論シンポジウムのプログラムが出来ましたのでお知らせいたします。

日程：2015年11月18日(水)～22日(日)

場所：倉敷市児島塩生 2767-21 倉敷シーサイドホテル  
研修棟4F 講演室(自由討論は研修棟2F 208号室)

集会サイト：<https://sites.google.com/site/jsca37kurashiki/>

このシンポジウムは以下の研究費の援助のもとに行われます。

基盤研究(B) 圏論的手法による可換環上の加群の研究

研究課題番号 26287008 代表 吉野 雄二

基盤研究(C) 次数付超曲面上の極大コーエン・マコーレー加群に関する研究

研究課題番号：26400056 代表 荒谷督司

基盤研究(C) 概主束の不変式論

研究課題番号：26400045 代表 橋本光靖

世話人 吉野 雄二(岡山大), 荒谷 督司(岡山理科大), 橋本 光靖(岡山大)

集会参加希望者は9月30日(水)までに、上記集会サイトの方からwebによる参加申し込みをお願いします。参加登録、宿泊、食事、旅費、送迎バス等一括してお申し込み頂けます。ご質問は2015jsca37 あつと gmail.com(「あつと」は@に置き換えてください)までお願いします。

## 11月18日(水)

14:55-15:00 開会のあいさつ

15:00-15:50 岡崎 亮太(福岡教育大)・柳川 浩二(関西大)

The Cohen-Macaulayness of the bounded complex of an affine oriented matroid

16:15-16:55 Ayesha Asloob Qureshi(大阪大)

Algebraic structures arising from isotone maps between posets

17:10-18:00 東谷 章弘(京都産業大)

Almost Gorenstein homogeneous rings and their  $h$ -vectors

19:00-21:00

自由討論(於 研修棟 2F 208号室)

## 11 月 19 日 (木)

9:00–10:00 Luchezar Avramov (ネブラスカ大リンカーン校)

Polynomial growth of Betti sequences over local rings

10:15–10:55 神田 遼 (名古屋大)

Localizing subcategories closed under injective envelopes and extension groups between atoms

11:10–12:00 中嶋 祐介 (名古屋大)

Singularities characterized by non-commutative crepant resolutions

13:40–14:40 高橋 亮 (名古屋大)

Thick subcategories over isolated singularities

14:55–15:35 松井 紘樹 (名古屋大)

The structure of preenvelopes with respect to maximal Cohen–Macaulay modules

16:05–17:05 伊山 修 (名古屋大)

Tilting theory for Gorenstein rings in dimension one

17:20–18:00 荒谷 督司 (岡山理科大)

Remarks on some homological conjectures

19:00–21:00

自由討論 (於 研修棟 2F 208 号室)

## 11 月 20 日 (金)

9:00–10:00 Luchezar Avramov (ネブラスカ大リンカーン校)

Vanishing of (co)homology over commutative noetherian rings

10:15–10:55 宮崎 誓 (熊本大)

Buchsbaum criterion of Segre products of Buchsbaum modules

**11:10–11:50** 早坂 太 (北海道教育大)

Computations of the associated Buchsbaum–Rim multiplicities of a direct sum of cyclic modules

**14:00–14:50** 後藤 四郎 (明治大)・松岡 直之 (明治大)・谷口 直樹 (明治大)・吉田 健一 (日本大)

The almost Gorenstein Rees algebras of socle ideals

**15:05–15:55** 大関 一秀 (山口大)・Maria Evelina Rossi (ジェノバ大)

The structure of the filtration of Sally modules

**16:25–17:05** 東平 光生 (明治大)

On the sequentially Cohen–Macaulay properties of almost complete multipartite graphs

**17:20–18:00** 松田 一徳 (大阪大)

Normal and Gorenstein Fano polytopes arising from order polytopes and chain polytopes and their Ehrhart polynomials

**19:00–21:00**

自由討論 (於 研修棟 2F 208 号室)

## 11 月 21 日 (土)

**9:00–9:50** 奥間智弘 (山形大)・渡辺 敬一 (日本大)・吉田健一 (日本大)

A characterization of 2-dimensional rational singularities via Core of ideals

**10:05–10:55** 吉田 健一 (日本大)・後藤 四郎 (明治大)・松岡 直之 (明治大)・谷口 直樹 (明治大)

Almost Gorenstein Rees algebras of some integrally closed ideals

**11:10–11:50** 三内 顕義 (東京大・明治大)

On dual F-signature of complexes

13:40–14:40 黒田 茂 (首都大)

Polynomial automorphisms of characteristic order

14:55–15:35 谷本 龍二 (静岡大)

素数位数の巡回群によるモジュラー不変式環

16:05–16:45 小野 舞子 (岡山大)・吉野 雄二 (岡山大)

The principle of Auslander-Reiten duality

17:00–17:50 角 俊雄 (九州大)・宮崎 充弘 (京都教育大)・坂田 年男 (九州大)

On the real radical of certain determinantal ideals defined by tensors

18:40– 懇親会

## 11 月 22 日 (日)

9:00–9:50 下元 数馬 (日本大)・藏野 和彦 (明治大)

A new proof of a theorem of Cohen and Gabber with its application

10:10–10:50 平松 直哉 (呉高専)

On stable degenerations of Cohen–Macaulay modules over simple singularities of type  $(A_n)$

11:05–11:45 村井 聡 (大阪大)

ある toric manifold のコホモロジー環の自己同型について